

37/40

FIGURE 15 (Page 1 of 2)

```

CRCV  TATCGCAGCCTTACTTTTGTTAATGTACCATATGTTTATAATGGCTCTGCACAATCTACA
BCV    TATCGCAGCCTTACTTTTGTTAATGTACCATATGTTTATAATGGCTCTGCACAATCTACA
OC43   TATCGCAGCCTTACTTTTGTTAATGTACCATATGTTTATAATGGCTCTGCACAATCTACA
HECV   TATCGCAGCCTTACTTTTGTTAATGTACCATATGTTTACAATGGCTCTGCACAATCTACA
HEV    TATCGCAGTCTTACTTTAGTTAATGTGCCATACGTTTACAATGGGTCAGCTCAACCCACC
*****
CRCV  GCTCTTTGTAAATCTGGTAGTTTAGTTCTTAATAACCCTGCATATATAGCTCGTGAAGCT
BCV    GCTCTTTGTAAATCTGGTAGTTTAGTTCTTAATAACCCTGCATATATAGCTCGTGAAGCT
OC43   GCTCTTTGTAAATCTGGTAGTTTAGTCCCTTAATAACCCTGCATATATAGCTCCTCAAGCT
HECV   GCTCTTTGTAAATCTGGTAGTTTAGTTCTTAATAACCCTGCATATATAGCTCGTGAAGCT
HEV    GCACCTTTGTAAAGTCTGGCAGTTTAATTCCTTAACAATCCTGCATATATAGCCCGTGAGGCT
** *****
CRCV  AATTTTGGGGATTATTATTATAAGGTTGAAGCTGATTTCTATTTGTCAGGTTGTGACGAG
BCV    AATTTTGGGGATTATTATTATAAGGTTGAAGCTGATTTTTATTTGTCAGGTTGTGACGAG
OC43   AACTCTGGGGATTATTATTATAAGGTTGAAGCTGATTTTTATTTGTCAGGTTGTGACGAG
HECV   AATTTTGGGGATTATTATTATAAGGTTGAAGCTGATTTTTATTTGTCAGGTTGTGACGAG
HEV    AATGTGGGTGATTATTATTATAAGTCTGAAGCAGATTTTTCTCTCAGGTTGTGACGAG
**      ** *****
CRCV  TATATCGTACCACTTTGTATTTTTAACGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT
BCV    TATATCGTACCACTTTGTATTTTTAACGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT
OC43   TATATCGTACCACTTTGTATTTTTAACGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT
HECV   TATATCGTACCACTTTGTATTTTTAACGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT
HEV    TATATCGTACCACTTTGTATTTTTAATGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT
*****
CRCV  GATAGTCAATATTATTTTAATAAAGACACTGGTGTTATTTATGGTTTCAATTCTACTGAA
BCV    GATAGTCAATATTATTTTAATAAAGACACTGGTGTTATTTATGGTCTCAATTCTACTGAA
OC43   GATAGTCAATATTATTTTAATAAAGACACTGGTGTTATTTATGGTCTCAATTCTACAGAA
HECV   GATAGTCAATATTATTTTAATAAAGACACTGGTGTTATTTATGGTCTCAATTCTACTGAA
HEV    GATAGTCAATATTATTTTAATAAAGACACTGGTGTTATTTATGGTCTCAATTCTACTGAA
*****
CRCV  ACCATTACCACTGGTTTTGATTTTAATTGTCATTATTTACTTTTACCCTCTGGTAATTAT
BCV    ACCATTACCACTGGTTTTGATTTTAATTGTCATTATTTAGTTTTACCCTCTGGTAATTAT
OC43   ACCATTACCACTGGTTTTGATCTTAATTGTTATTATTTAGTTTTACCCTCTGGTAATTAT
HECV   ACCATTACCACTGGTTTTGATTTTAATTGTCATTATTTAGTTCTACCCTCTGGCAATTAT
HEV    ACCATTACCACTGGTTTTGATTTTAATTGTCATTATTTAGTTCTACCCTCTGGTAATTAT
*****
CRCV  TTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACGAAAGCAATCTGTCTTAATAAG
BCV    TTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACGAAAGCAATCTGTCTTAATAAG
OC43   TTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACGAAAGCAATCTGTCTTAATAAG
HECV   TTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACTAAAGCAATCTGTCTTAATAAG
HEV    CTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACTAAAGCAATCTGTCTTAATAAG
*****

```

38/40

FIGURE 15 (Page 2 of 2)

```

CRCV  CGTAAGGATTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGACTCGCGGTGGAACAATGCCAGGCAGTCT
BCV   CGTAAGGATTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGACTCTCGGTGGAACAATGCCAGGCAGTCT
OC43  CGTAAGGATTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGATTTCGCGGTGGAACAATGCCAGGCAGTCT
HECV  CGTAAGGATTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGACTCGCGGTGGAACAATGCCAGGCAGTCT
HEV   CGTAAGGTTTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGATTTCGCGGTGGAACAATGCCAGGCAATCT
*****

```

```

CRCV  GATAACATGACGGCGGT
BCV   GATAACATGACGGCGGT
OC43  GATAACATGACGGCGGT
HECV  GATAACATGACGGCAGT
HEV   GATAACATGACGGCAGT
*****

```

FIGURE 16

```

CRCV  YRSLTFVNVPYVYNGSAQSTALCKSGSLVLNNPAYIAREANFGDYYYKVEADFYLSGCDE
BCV   YRSLTFVNVPYVYNGSAQSTALCKSGSLVLNNPAYIAREANFGDYYYKVEADFYLSGCDE
OC43  YRSLTFVNVPYVYNGSAQSTALCKSGSLVLNNPAYIAPQANS GDYYYKVEADFYLSGCDE
HECV  YRSLTFVNVPYVYNGSAQSTALCKSGSLVLNNPAYIAREANFGDYYYKVEADFYLSGCDE
HEV   YRSLTLVNVPYVYNGSAQPTALCKSGSLILNNPAYIAREANVG DYYYKSEADFSLSGCDE
*****

```

```

CRCV  YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGFNSTETINTGFDNFCHYLLLPSGNY
BCV   YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGLNSTETITTGFDNFCHYLVLPSGNY
OC43  YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGLNSTETITTGFDLNCYYLVLPSGNY
HECV  YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGLNSTETITTGFDNFCHYLVLPSGNY
HEV   YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGLNSTETITTGFDNFCHYLVLPSGNY
*****

```

```

CRCV  LAISNELLLTVPTKAICLNKRKDFTPVQVDSRVNNARQSDNMTA
BCV   LAISNELLLTVPTKAICLNKRKDFTPVQVDSRVNNARQSDNMTA
OC43  LAISNELLLTVPTKAICLNKRKDFTPVQVDSRVNNARQSDNMTA
HECV  LAISNELLLTVPTKAICLNKRKDFTPVQVDSRVNNARQSDNMTA
HEV   LAISNELLLTVPTKAICLNKRKVFTPVQVDSRVNNARQSDNMTA
*****

```